利用搜索引擎实现传播效果分析研究

摘　要：利用搜索引擎检索出的新闻条目，分析得出新闻传播效果、新闻传播路径，可以作为新闻质量、影响力分析的一个重要参数。本文详细讨论了可行性和大体的实现步骤，并对其优劣进行了分析。

关键词：传播效果；搜索引擎；大数据
中图分类号：TP393.0　　文献标识码：A
文章编号：1671-0134（2019）10-117-03　　DOI：10.19483/j.cnki.11-4653/n.2019.10.036

文 / 张守先[1]　徐志强[2]　李满江[3]

引言

目前，新媒体作为新闻传播媒介已经成为新闻传播的主要途径，新媒体正在颠覆传统媒体，给传统媒体行业带来了很大冲击，传统媒体市场极度萎缩。新媒体的互动性、时效性、便捷性、内容多元化、个性化等方面，给读者带来了非常舒适的阅读体验，同时新媒体也给新闻生产者了解读者情况带来了很多便利，利用新闻传播效果分析，反过来决定新闻生产的内容、形式、时间等，这点与传统媒体截然不同。新闻传播效果分析已经成为新闻生产质量的一个重要指标，是新闻大数据分析平台的一项重要内容。新闻传播效果可以反映出新闻的阅读量、转发量、地域分布、人群分布、发展趋势、各媒体影响力等。做新闻传播效果分析所需数据的获取，目前的做法是对各网站、App、微博、微信等媒体定时抓取，利用获得的大量数据进行分析，为不同新闻单位、不同新闻稿件分析出传播效果。这样做的好处是数据较全面、数值准确，可以同时为大量的新闻稿件做出分析，缺点是海量的数据存储量大，占用网络带宽大，有效数据少，给互联网带来很多无效流量（抓取的数据未被使用到），所以这种方式并不适合普通新闻单位自行建设分析平台。本文讨论的利用搜索引擎实现新闻传播效果分析，能快速达到所需数据，并且占用存储很小，非常适合普通新闻单位使用。

1. 可行性

完成新闻传播效果分析的大数据，其实在各大搜索引擎公司已经存在，可以不用再自行抓取一遍，利用搜索引擎提供的界面，能提取出所要的数据即可。利用搜索引擎公司存储的海量数据，避免了自己重新全网抓取。自己抓取数据的过程，是一个非常繁琐的工作，每个网站都要针对性的分析，不同网站可能有不同的解析办法，同时网站的频繁改版更新，也给抓取造成了很大的工作量，比如新浪微博为了防止抓取，就做了很多技术防御手段对付爬虫，想大量抓取新浪微博的数据比较困难。直接利用搜索引擎的数据，避免了这些抓取工作的工作量，节省了大量成本。

利用新闻标题作为检索关键词，在搜索引擎上搜索出检索结果，检索结果包含新闻总量，每个条目包含了我们需要的媒体名称、发布时间、原始链接等，打开原始链接，到对应的媒体上，就可以得到更详细的数据，包括新闻来源、详细的发布时间，甚至某些媒体可以列出阅读量、转发量、评论等数据。这样就已经包含了一般新闻传播效果分析所必须的数据。

2. 实现步骤

利用搜索引擎来实现传播效果分析的编程工作量比较小，但是也需要以下几步：

（1）使用新闻标题作为关键词打开搜索引擎。

（2）分析搜索引擎返回的结果，得到新闻转发的总数。

（3）利用搜索引擎，翻页得到全部转发网站的列表。

（4）列表内容去掉重复内容。

（5）分析列表中媒体名称、发表时间、原始链接。

（6）打开每条新闻对应的原始链接，分析得到新闻的具体标题、新闻来源、详细的发布时间、转发量、阅读量、评论等。

（7）根据每个原始链接的媒体名称、新闻来源，参考发布时间，形成新闻的传播路径、传播趋势等结果。这样，新闻传播效果分析的抓取部分就结束了，剩余的分析、展示部分就比较容易了。

基金项目：本文受潍坊市科学技术发展计划项目（项目编号：2019ZJ1162）项目资助。



中共中央 国务院关于促进中医药传承创新发展的意见 百

国家大力促进中医药传承创新发展 中成药使用需克服... 生意社 4天前
近日,中共中央、国务院印发《关于促进中医药传承创新发展的意见》,给中医药行业带来明确政策利好。建中提到了传承创新发展中医药是新时代中国特色社...
...创新——《中共中央 国务院关于促进中医药传承创... 新华网客户端 10月26日
如何开创中医药事业传承创新发展新局面?各地中医药... 国家中医药管理局 17小时前
《中共中央 国务院关于促进中医药传承创新发展的意... 央广网 10月27日
为中医药振兴贡献产业力量 新浪 6天前

中共中央 国务院关于促进中医药传承创新发展的意见_滚动新闻_中国...
2019年10月26日 - 中共中央 国务院关于促进中医药传承创新发展的意见 (2019年10月20日) 中医药学是中华民族的伟大创造,是中国古代科学的瑰宝,也是打开中华文明宝库的钥...
www.gov.cn/xinwen/2019... - 百度快照

《中共中央 国务院关于促进中医药传承创新发展的意见》单行本出版
2019年10月30日 - 新华社北京10月30日电 《中共中央 国务院关于促进中医药传承创新发展的意见》单行本,已由人民出版社出版,即日起在全国新华书店发行。...
www.satcm.gov.cn/hudon... - 百度快照

湖南如何在传承创新中实现中医药高质量发展?专家学者这样说 - ...



1天前 - 10月26日发布的《中共中央 国务院关于促进中医药传承创新发展的意见》,为中医药发展"把脉""开方",更为新时代传承创新发展中医药事业指明了方向。...
hnrb.voc.com.cn/articl... - 百度快照

《中共中央 国务院关于促进中医药传承创新发...._中国产业经济信息网



4天前 - 26日发布的《中共中央 国务院关于促进中医药传承创新发展的意见》,为中医药发展"把脉""开方",更为新时代传承创新发展中医药事业指明方向。发挥独特...
www.cinic.org.cn/xw/zc... - 百度快照

《中共中央 国务院关于促进中医药传承创新发展的意见》发布
2019年10月26日 - 证券时报e公司讯,《中共中央 国务院关于促进中医药传承创新发展的意见》于近日发布。《意见》指出,中西医并重方针仍需全面落实,遵循中医药规律的治理...
www.satcm.gov.cn/xinxi... - 百度快照

图 1 搜索引擎效果



图 2 分析出的传播路径

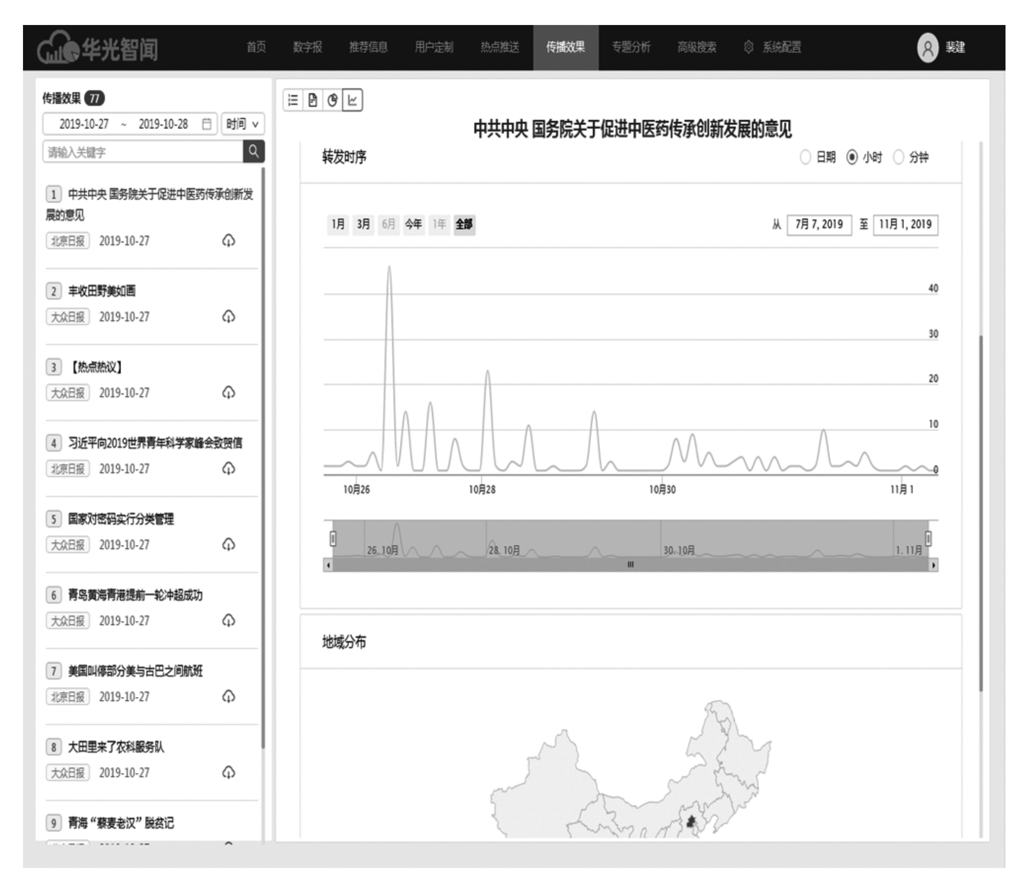


图 3　分析出的传播趋势

结语

本文讨论的方法，可以实现新闻传播效果分析，实现的成本上与传统的方法要成数量级的节省，特别适合普通新闻单位每天原创新闻稿件较少的情况，节省了大量的存储和流量，只检索关键的新闻稿件和对应的发布媒体，不对互联网产生无效流量，节省自己的带宽。分析的结果可以解决新媒体稿件的考评依据的难题。不好的地方是分析的准确度依赖于搜索引擎的数据覆盖范围，大多数搜索引擎只有网站的数据，缺少 App、微博、微信等新闻传播渠道的数据，这点比较遗憾，不过可以通过多个搜索引擎同时使用的方法来尽量弥补。但是网站渠道传播的情况，也大体地反映了该新闻的影响力，基本不影响不同新闻的传播效果对比，对以微博、微信、App 等渠道传播为主的新闻，分析结果偏差较大。

这样，利用搜索引擎做新闻传播效果分析，不失为一个经济的可替代的解决方法。当然，一般的新闻大数据分析平台不仅仅是新闻传播效果分析，还有新闻舆情、热点、情感分析等，传播中用户画像、人群分析、地域分析等，也是新闻大数据分析的一些参考指标。媒

参考文献

[1] 徐志强，张守先，李满江 云算力大数据平台研究 [J]. 中国传媒科技，2019（9）.

[2] 陈思 . 基于大数据的传播效果分析实践与理论研究回顾 [J]. 新闻传播，2013（7）.

[3] 蒋雨鎔 . 浅谈新闻传播效果研究 [J]. 知音励志，2017（10）.

（作者单位：1. 半岛都市报社；2.3. 潍坊北大青鸟华光照排有限公司）